

9 - INFLUENCIA DE DIFERENTES SISTEMAS DE LABRANZA Y DE LOS HERBICIDAS ASOCIADOS SOBRE LA EMERGENCIA DE GRAMÍNEAS ANUALES. CASO: *Echinochloa colonum* (L) Link

Nisensohn, L.A.*; Leguizamón, E.S.*

*Facultad de Ciencias Agrarias (U.N.R), Cát. Malezas.CC.14, (2123)
Zavalla, Santa Fe, Argentina.

Se realizaron dos tipos de ensayos. Los experimentos de invernáculo se realizaron en terrinas sembradas con una cantidad conocida de semillas viables de la maleza, e incluyeron 3 niveles de rastrojo (alto, medio y sin rastrojo de maíz), dos niveles de herbicida preemergente (1,8 l. i.a./ha de acetoclor y sin herbicida) y dos niveles de lámina de agua (sin riego superficial y con riego simulando una lluvia de 15 mm). Se realizaron 6 repeticiones por tratamiento, registrándose el número de plántulas emergidas. Los resultados muestran que la emergencia de plántulas no fue significativamente afectada por la presencia de rastrojo. El rastrojo de maíz afectó significativamente el comportamiento del herbicida solamente en ausencia de riego superficial. Los experimentos de campo se realizaron en dos campañas consecutivas (95/96 y 96/97) e incluyeron los siguientes tratamientos de preparación de la cama de siembra para maíz: labranza convencional (arado), labranza vertical (cincel) y labranza cero (siembra directa). En los tres casos se incluyó la aplicación o no de acetoclor (1,8 l. i.a/ha) en preemergencia. El diseño fue de bloques al azar con 4 repeticiones. A los 30 días de la siembra se registró el número de plántulas de la maleza. En ambos años no hubo diferencias significativas entre los tratamientos arado sin herbicida y cincel sin herbicida. Tampoco las hubo en presencia de herbicida. En el caso de siembra directa con y sin herbicida, la emergencia de plántulas fue significativamente mayor cuando no se aplicó acetoclor. Ambos tratamientos también difirieron de los que incluyeron el arado y el cincel en los que la emergencia de plantas siempre fue menor.